

PAT-NO: JP402285146A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 02285146 A

TITLE: PROTECTIVE HANDRAIL COLUMN FOR  
PREFABRICATED SCAFFOLDING

PUBN-DATE: November 22, 1990

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

OKAMOTO, HIDEYO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

OKAMOTO HIDEYO

COUNTRY

N/A

APPL-NO: JP01104744

APPL-DATE: April 26, 1989

INT-CL (IPC): E04G001/26, E04G001/14 , E04G021/32

US-CL-CURRENT: 182/113

ABSTRACT:

PURPOSE: To mount and demount a protective handrail column with and from a scaffold pipe through vertical movement of a lever by a method wherein L-type plates are mounted to the upper and lower parts of the protective handrail column of prefabricated scaffolding, and a hook lever being a torsion spring device is mounted to the outside and coupled to a lever through a wire.

CONSTITUTION: An L-type plate 2 for the lateral pipe of a scaffold is mounted to the upper part of the lower part of a protective handrail column 1 and an L-type plate 3 for a longitudinal pipe to the lower part thereof. A hook lever 4 is mounted to the outside thereof to form a torsion spring 7 device, and a wire 8 is stretched from the root part of the hook lever 4 around the back of the handrail column 1 and coupled to a lever 9. The protective handrail 1 is mounted to and demounted from a pipe by means of a claw 6 at the tip part of the hook lever 4 through vertical movement of the lever 9. This constitution enables simple mounting and demounting of the protective handrail column 1 to and from prefabricated scaffolding and ensures safety by using the column in combination with a protective net, and enables improvement of workability during assembly disassembly and lateral movement of prefabricated scaffolding.

COPYRIGHT: (C)1990, JPO&Japio

## ⑫ 公開特許公報(A) 平2-285146

⑬ Int. Cl.<sup>5</sup>

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 平成2年(1990)11月22日

E 04 G 1/26  
1/14  
21/32

C

6963-2E  
6963-2E  
6539-2E

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

⑮ 発明の名称 枠組足場用防護手摺柱

⑯ 特 願 平1-104744

⑰ 出 願 平1(1989)4月26日

⑱ 発 明 者 岡 本 英 世 東京都豊島区上池袋2-32-20 イトウコーポ302

⑲ 出 願 人 岡 本 英 世 東京都豊島区上池袋2-32-20 イトウコーポ302

## 明 細 書

## 1. 発明の名称

枠組足場用防護手摺柱

## 2. 特許請求の範囲

パネを利用した爪を装備する着脱自在の防護手摺柱及び補助ブラケット

## 3. 発明の詳細な説明

(発明の目的)

産業上の利用分野

本発明は建築工事現場等で使用されている枠組足場用防護手摺柱に関するものである。

現在、建築現場等で使用している防護手摺柱はその取付部にクランプを利用しているものが多いが、枠組足場の組立及び解体の盛替作業に甚だ不便であり、現場に折角用意されていても使用されないケースもあり、安全上大いに問題がある。その原因としては建築業界の慣習として、足場の組立及び解体はかなりの精鋭仕事であり、作業員が先ず時間的に制約を受けている故、取付手間のかかるクランプ付防護手摺柱の使用を面倒がる傾

向にある事である。

なぜ手間がかかるかという、そのクランプは

①フタを開ける、②足場従地パイプに押当てる、③フタを閉める、④ボルトを押える、⑤ナットを締めるの五動作が必要であり、更にはナット締めには3～8回位の動作、合計10動作位は必要となり、その上クランプ1ヶだけでは安定性が悪いから、2ヶ付けたものとして、20動作以上必要となる事になる。これは従業員にとって時間的、作業的な負担となるから、防護手摺柱なしの作業を押し進める事となり、足場上からの墜落、負傷、死亡事故への遠因ともなっている。

更には現在の防護手摺柱は足場上に固定し、それに親綱を張って、その親綱に腰の安全帯フックを引っ掛けて作業する様になっているから、足場上での横移動作業では身体を束縛されている感じで、作業性が非常に悪くなっている。

(発明が解決しようとする問題点)

本発明はこのクランプ使用を止め、一本のレバー操作一つで枠組足場のパイプに簡単に着脱出来

〔発明の構成〕

図説すれば、第1図は防護手摺柱の斜視図であり、①は手摺柱、②は横パイプ用L型プレート、③は従地パイプ用L型プレート、④はカギ型テコ、⑤はボルトナット、⑥は半円状爪、⑦はネジリバネ、⑧はワイヤー、⑨はレバー、⑩はレバー押え

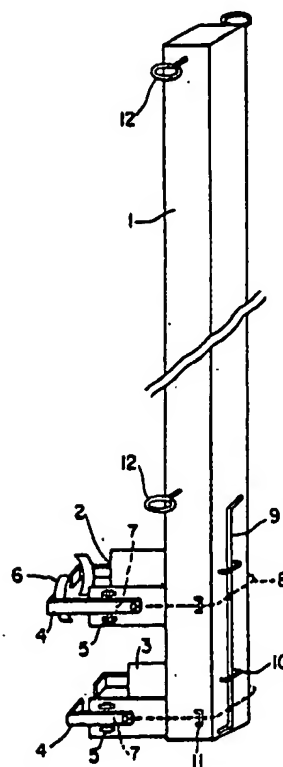
〔發明の效果〕

#### 4. 図面の簡単な説明

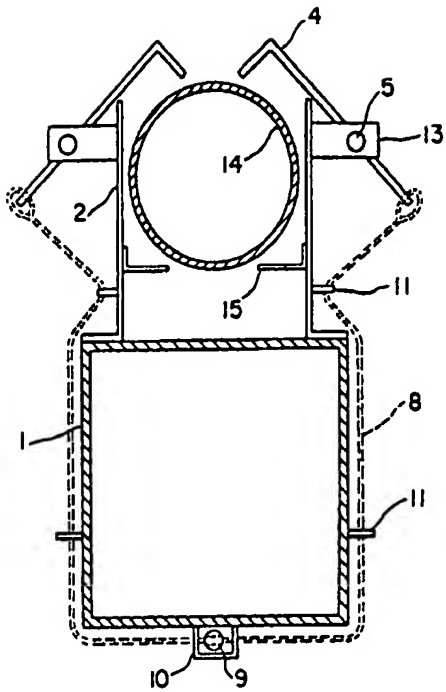
第9図は桟組足場上の防護手摺柱及び防護ネットの設置正面図である。

(発明の実施例)

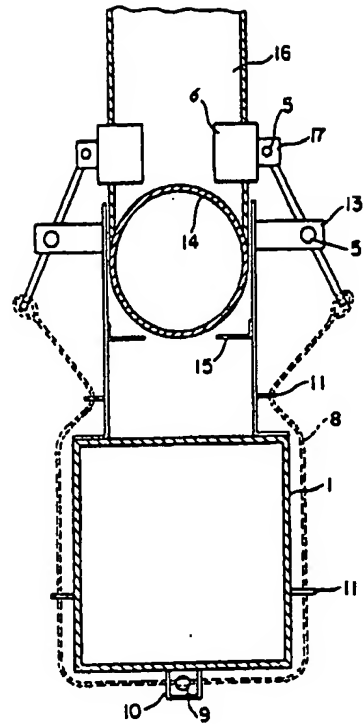
枠組足場の組立及び解体時に防護手摺柱間に防



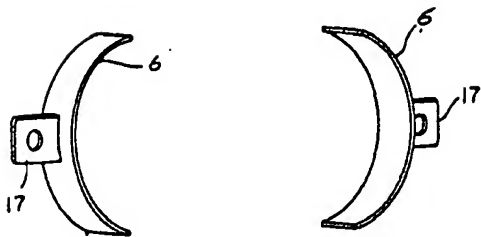
第 2 図



第 3 図



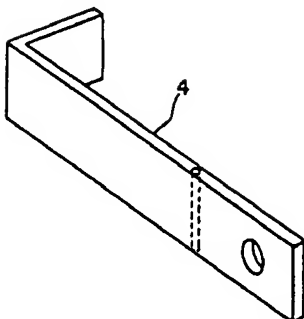
第 4 図



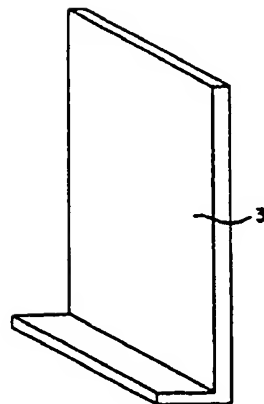
第 6 図



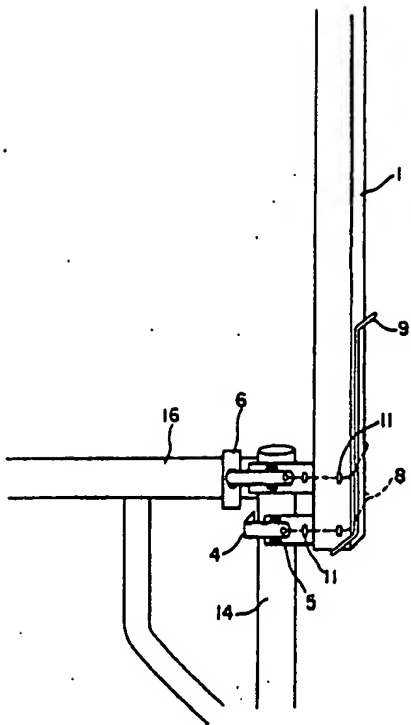
第 5 図



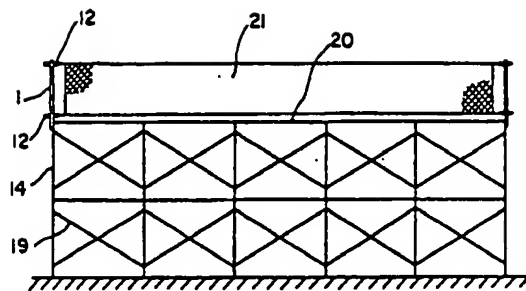
第 7 図



第 8 図



第 9 図



(18) SE

## (12) UTLÄGGNINGSSKRIFT

**IBI (21) 7908679-9**

E 04 6 7/02



# PATENTVERKET

(51) Internationell klass<sup>9</sup>

(44) Ansökan utlagd och utlägg- 82-05-24  
ningsskriften publicerad

(41) Ansökan allmänt tillgänglig 81-04-20

(22) Patentansökan Inkom 79-10-19

**(24) Löpdağ**

(62) Stamansökans nummer

**(88) Internationell ingivningsdag**

(88) Ingivningsdag för ansökan om europeiskt patent

**(30) Prioritetsuppgifter**

(11) Publiceringsnummer

**423 735**

**Ansökan inkommen som:**

**svensk patentsökan**

☐ fullføljt international patentansøken med nummer

☐ omvandlad europeisk patentansökan  
med nummer

(71)Sökande: STÄLLNINGSGRUPPEN I GÖTEBORG AB, GÖTEBORG, SE

(72)Uppfönnare: H Wallther, Angered

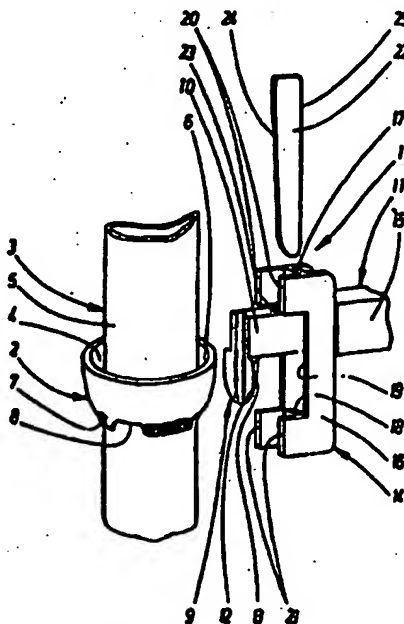
(74) Ombud: Mossmark

**(54) Benämning:**

Anordning för sammankoppling av sidoriktade ställningselement med ståndare i en byggnadsställning eller dylikt

**(57) Sammandrag:**

Anordning för sammankoppling av byggnadssektorn (11) med en ständare i en byggnadsställning eller dylikt. Verks kopplingsanordning (1) är förordad med en till ständaren (2) hörande lagringsdel (10), som sträcker sig runt dess omkrets. Ingreppsdelen är ständarens i ständningsrulliga öppen upplåt, och upptäcker en runt ständaren sträckande vägg (3). Denna upptäcker ett runt ständarens omkrets förändrings utrymme (4). I anordningen ingår även en i ständarens omkrets av ständes byggnadssektorn (11) belägen bakfartsdel (9) som är förordad att dräna ingreppsdelen och en i förhållande till byggnadssektorn stängt förslut ständel (14) som upptäcker en efter Öres källare (10, 11). Dessa är förordade att anslutas mot ständaren och/eller lagringsdelen. Vidare ingår en nedlåt förslutnings del och tillåter koppling med andra ständel (12), som är förordad att i tillägg förordad vara kopplad mellan den första ständel och byggnadssektorn 13, ett ständel pressas i riktning mot ständaren (2) och byggnadssektorn (11) pressas i riktning till från ständaren och drifkraften fasthålls medelst den bakfartsdelen (8) i lagringsdelen (10).



(56)Anförda publikationer:

Frankrike 1 261 335

Storbritannien. 1 386 238 (E04G 7/30).

1 470 968 (E046 7/00), 1 542 265

(E046 7/30)

**BEST AVAILABLE COPY**